

Au Quotidien

30.7.2018

Chronique

Savez-vous planter les choux chinois?
Tom le Jardinier vous dit tout
ce qu'il faut savoir sur
www.migmag.ch/choux-chinois



La science en s'amusant

«Quelle substance trouve-t-on dans les pommes de terre, les bananes ou le riz? De l'amidon, pardi!»

Le phénomène

L'amidon est l'une des biomolécules les plus répandues sur Terre et il constitue une grande partie de notre alimentation. On en trouve dans le riz, mais aussi dans les pommes, les patates ou les bananes (testez et vous verrez!). L'iode utilisé dans cette expérience a la capacité de se glisser à l'intérieur de l'hélice de l'amylose (un des deux composants de l'amidon) pour donner un complexe coloré. On utilise notamment ce procédé pour vérifier le degré de saccharification (transformation de l'amidon en sucre) dans la fabrication de la bière.

Texte: Alain Portner



1 «Quel produit vais-je pouvoir tester aujourd'hui?» Noémie opte pour le riz et peut donc réunir le reste de son matériel: un verre, de l'eau et de la Beta-dine, une solution iodée que l'on trouve en pharmacie.

2 Notre savante en herbe met un peu de riz dans le verre, puis elle ajoute de l'eau avant de mélanger le tout afin que l'amidon du riz passe dans l'eau. Le liquide se trouble un peu. C'est bon signe pour la suite.

3 Ne reste plus qu'à faire tomber une ou deux gouttes de solution iodée (d'habitude, on se sert de cette substance comme antiseptique pour la peau, les muqueuses et les plaies) dans le verre. Suspense, suspense.

4 Le mélange devient aussi bleu que les beaux yeux de la... Schtroumpfette! Presque violet même. C'est ce qui arrive, paraît-il, lorsqu'on a peur ou alors quand une substance iodée entre en contact avec de l'amidon. **MM**

C'est bête

Soupe au lait

Moi, le caméléon panthère, je suis l'un des plus grands de mon espèce, 55 cm, queue comprise. Vous avez vu mes belles couleurs? Et ça change tout le temps. Non, c'est pas du camouflage. Je suis caméléon, pas soldat de l'armée suisse. La vérité c'est que ma couleur change avec l'humeur. Et pour faire peur aux méchants. Je viens de Madagascar, mais on me trouve aussi à la Réunion où on m'appelle l'Endormi. Grrr, je sens que je vais changer de couleur.

